Entwicklerhandbuch\_PoliTime

SilverPen

<V00.00 vom 01.07.2016>

Dokumentinformation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dokument | | Entwicklerhandbuch\_PoliTime | | | |
| Projektname | | PoliTime | | | |
| Projektnummer | | P160701.PEN | | | |
| Autor | | Bankiel, Thomas;bjoern.baumgarten@pentasys.de; Baumgarten, [Bjørn](https://www.facebook.com/morbid.gaertner?fref=photo) | | | |
| Letzte Änderung durch | | Baumgarten, [Bjørn](https://www.facebook.com/morbid.gaertner?fref=photo) | | | |
| Telefon | |  | | | |
| E-Mail | | Thomas.Bankiel[@pentasys.de](mailto:%20gerhard.trat@pentasys.de), bjoern.baumgarten@pentasys.de | | | |
| Anzahl Seiten | | 15 | | | |
| Druckdatum | | 07.07.2016 | | | |
| Dateiname | | Entwicklerhandbuch\_SilverPen\_V00.02.docx1 | | | |
| Version | Seiten | Datum | Bemerkungen | | Bearbeitet von |
| V00.00 | 15 | 01.07.2016 | Initial | | ThBa |
| V00.01 | 15 | 06.07.2016 | Kapitel 3 IDE, DB, AppServer | | BjBa |
|  |  |  |  | |  |
|  | Name | Funktion | Datum | Unterschrift | |
| Ersteller |  |  |  |  | |
| Prüfer |  |  |  |  | |
| Freigabe |  |  |  |  | |

Verteiler:

Dieses Dokument wird allen Projektmitarbeitern elektronisch zur Verfügung gestellt.

Ausgedruckte Exemplare dieses Dokuments dienen nur zu Informationszwecken und unterliegen nicht dem Änderungsdienst.

Weitere Produktinformationen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verantwortlich | Joachim Schmidt | Projektverantwortlich |
| Mitwirkend | Adrian Kubitza  Jonas Edhair  Polihron Markendudis  Björn Baumgarten  Thomas Bankiel | Product Owner  SW-Entwickler  SW-Entwickler  SW-Entwickler  SW-Entwickler |

To Do-Verzeichnis

To do: Offenen Task eintragen 4

To do: ACHTUNG!!! Der Datenbankschemaname in zweile zwei (hier pentastart) muss auf den Schemanamen der ProduktivDB geändert werden! 9

<Noch zu bearbeitende Kapitel können im Dokument durch die Formatvorlage „To be done“ gekennzeichnet werden. Durch manuelle Aktualisierung des obigen Verzeichnisses kann so eine Liste der noch zu erledigenden Aufgaben für dieses Dokument gepflegt werden.

Das unten stehende beispielhaft eingefügte To do kann entfernt werden. Nach Fertigstellung des Dokuments kann auch das To Do-Verzeichnis gelöscht werden.>

1. Offenen Task eintragen

# Inhaltsverzeichnis

1 Inhaltsverzeichnis 5

1.1 Tabellenverzeichnis 6

1.2 Abbildungsverzeichnis 7

2 Sinn und Zweck 8

2.1 Ressourcen 8

3 Vorgehen zur Realisierung 9

3.1 Setup Installationspackage 9

4 Realisierungsumgebung 9

4.1 Entwicklungsumgebung 9

4.2 Datenbank 9

4.3 Application Server 9

5 Coding Conventions und Styleguides 10

6 Vorgehen zur Integration und Integrationsbauplan (CI) 11

7 Vorgehen zur Installation und Zielumgebungen 12

8 Qualitätsmanagement 13

8.1 Prüfstrategie 13

8.2 Vorgehen zur Prüfung 13

8.3 Zu prüfende Systemelemente 13

9 Referenzdokumente 15

10 Abkürzungsverzeichnis 15

11 Literaturverzeichnis 15

## Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1 - Abkürzungsverzeichnis 15](#_Toc455666961)

[Tabelle 2 - Literaturverzeichnis 15](#_Toc455666962)

## Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1 Verzeichnisstruktur des Installationspackages 9](#_Toc455668712)

[Abbildung 2 datasource in standalone.xml 10](#_Toc455668713)

[Abbildung 3 driver in standalone.xml 10](#_Toc455668714)

[Abbildung 4 module.xml 11](#_Toc455668715)

# Sinn und Zweck

Dieses Entwicklerhandbuch dient der Abstimmung im Entwicklungsteam. Neben den notwendigen Tools und den Bezugsquellen sind auch Speicherorte, Konfigurationen, Coding Conventions und Styleguides enthalten.

## Ressourcen

# Vorgehen zur Realisierung

Damit eine einfache Installation der Realisierungsumgebung gewährleistet werden kann, wurde ein Installationspackage zur Verfügung gestellt. Dieses Installationspackage ist nach folgendem Schema aufgebaut:

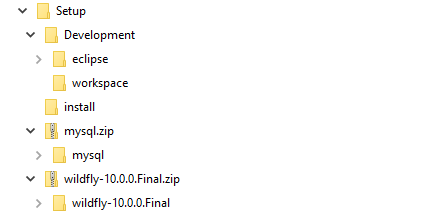


Abbildung Verzeichnisstruktur des Installationspackages

## Development

In diesem Verzeichnis befindet sich eine fertig konfigurierte Eclipse-Version, sowie der dazugehörige Workspace. Dieses komplette Verzeichnis an einen nach freier Wahl verschieben. Eclipse ist so konfiguriert, dass der Workspace schon vorgegeben ist, sofern er im Developmentordner bleibt.

Die JBoss Tools sind installiert und der Wildfly-Server ist angelegt. Dieser muss nicht mehr konfiguriert werden, sofern er wie in 3.1.4 beschrieben aufgesetzt wird.

## install

Dieses Verzeichnis behinhaltet die Installer zur MySql-Workbench, XAMPP und dem Java JDK 1.8.91. Diese müssen einfach nur installiert werden.

## mysql.zip

Nach der Installation von XAMPP ist das Verzeichnis mysql in C:\xampp mit dem hier gezippten Verzeichnis auszutauschen. Das Datenbankschema silverpen\_db ist hier bereits definiert und wird von Eclipse und dem Wildfly-Server erkannt.

## wildfly-10.0.0.Final.zip

Dieses zip-File muss nur nach C:\ entpackt werden. Die nötigen Konfigurationen sind bereits durchgeführt.

# Realisierungsumgebung

## Entwicklungsumgebung

Als Entwicklungsumgebung wurde Eclipse Version 4.6 gewählt. Wie in Kapitel 3 beschrieben sind bereits alle Konfigurationen durchgeführt

## Datenbank

Es wird eine MySQL Datenbank in der Version?? Verwendet.

DB-Schema: silverpen\_db

## Application Server

Eingesetzt wird der JBoss Wildfly 10 Application Server.

Login: root

Passwd: pentasys

In der Serverconfigurationsdatei standalone.xml ist die Datenquelle zur MySQL Datenbank wie folgt einzutragen:

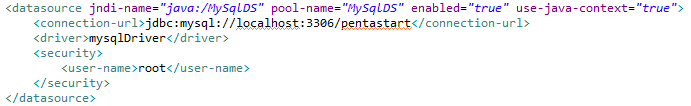


Abbildung datasource in standalone.xml

Die standalone.xml ist in folgendem Verzeichnis zu finden:

<<Wildfly-Root-directory>>\standalone\configuration

1. ACHTUNG!!! Der Datenbankschemaname in zweile zwei (hier pentastart) muss auf den Schemanamen der ProduktivDB geändert werden!

Der in datasource angegebene Treiber wird folgendermaßen definiert:



Abbildung driver in standalone.xml

Der jdbc-Treiber muss als Modul auf dem Server vorhanden sein. Um dies zu realisieren wird folgende Verzeichnisstruktur angelegt: <<Wildfly-Root-directory>> \modules\system\layers\base\com\mysql\main

In dieses Verzeichnis wird nun der Treiber mysql-connector-java-5.1.39-bin.jar eingefügt, sowie eine module.xml erstellt, die folgenden Inhalt hat:

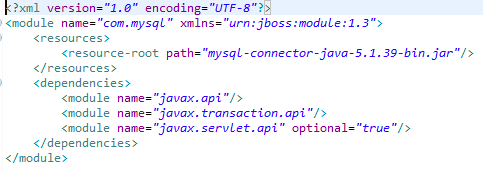


Abbildung module.xml

Werkzeuge

Scrum-Light

# Coding Conventions und Styleguides

# Vorgehen zur Integration und Integrationsbauplan (CI)

Zur Integration…

# Vorgehen zur Installation und Zielumgebungen

Entwicklungsumgebung…

Prüfumgebung…

Integrationsumgebung …

# Qualitätsmanagement

## Prüfstrategie

## Vorgehen zur Prüfung

## Zu prüfende Systemelemente

# Referenzdokumente

Für die Ausgestaltung dieses Dokuments oder einzelner Kapitel daraus wurden nachfolgende Referenzdokumente herangezogen:

* <Programmierrichtlinien XY>
* <Hier Dokumente einfügen>

# Abkürzungsverzeichnis

|  |  |
| --- | --- |
| Abkürzung | Erklärung |
|  |  |
|  |  |

Tabelle - Abkürzungsverzeichnis

# Literaturverzeichnis

|  |  |
| --- | --- |
| Lfd. Nr. | Literaturangabe |
| 1 |  |
| 2 |  |

Tabelle - Literaturverzeichnis